Chiroptères récoltés par l'expédition de l'IRSNB* au sud-est du Pérou

par FRANÇOIS J. BAUD**

Abstract

During the field trip of «Institut Royal des Sci. Nat. de Belgique» to South-Eastern Peru (department of Madre de Dios) in November-December 1982, a hundred and fifty of bats have been caught. Nineteen species representing 10 genera are listed in this paper, one of them being recorded for the first time from this region.

Le professeur X. Misonne, que nous remercions chaleureusement ici, a bien voulu nous transmettre une collection de Chiroptères du Pérou provenant de la province de Madre de Dios, capturés en 1982. La région prospectée se situe sur les rios Tambopata et Molinowski, au sud-sud-ouest de Puerto Maldonado. Dans cette province se situe également le parc national du Manu où existe une station biologique, Cocha Cashu, dont Terborgh *et al.* (1984) ont donné une liste des espèces observées d'oiseaux et de mammifères.
Sur le rio Tambopata, à la Torre, en aval de la zone explorée, se trouve une station de la Smithsonian Institution.
Les Chiroptères étudiés proviennent de 8 stations (cf. la carte et sa légende) dont nous ne citerons que les numéros dans le texte pour ne pas le surcharger.
Toutes les mensurations ont été faites sur projecteur de profil Nikon V-12 et sont en mm.

PHYLLOSTOMIDAE

PHYLLOSTOMINAE

Tonatia sylvicola (d'Orbigny, 1935)
1 spécimen ♀ en lactation, 12.XII.1982, camp n° 8.
Déjà signalée de Madre de Dios par Tuttle (1970) et Koopman (1978), ainsi que dans le département adjacent de La Paz en Bolovie par Anderson, *et al.* (1982), *T. sylvicola* est considérée comme commune à Cocha Cashu par Terborgh *et al.* (1984).

GLOSSOPHAGINAE

Glossophaga soricina (Pallas, 1766)
3 ♂, 30.XI.1982, camp n° 5 et 1 ♂, 8.XII.1982, camp n° 6.
Cette espèce est citée de Madre de Dios par Koopman (1978).

CAROLLIINAE

Carollia brevicauda (Schinz, 1821)
1 ♂, 6.XII. et 1 ♀ subadulte, 7.XII.1982, camp n° 6.
Déjà citée par Pine (1972) de Madre de Dios (Maldonado), Terborgh *et al.* (1984) considèrent *C. brevicauda* comme commune dans la région du parc national du Manu. Le ♂ a les mensurations suivantes: Avant-bras 39; Longueur totale du crâne 21,4; Long. condylobasale 19,3; Larg. interorbitaire 5,3; Larg. mastoïde 10,8; M^3-M^3 7,7; C-C (sup.) 5,1; C-M^3 6,7.

Carollia castanea H. Allen, 1890
1 ♂, 16.XI., camp 1; 4 ♂ et 3 ♀ lact., 20.XI., camp 2; 1 ♂, 1 ♀ portante et 1 ♀ lact., 23.XI., camp 2; 1 ♂, 2 ♀ portantes, 01-03.XII., camp 5; 1 ♂, 1 ♂ subadulte et 1 ♀ lact., 06-07.XII., camp 6; 1 ♂ subadulte et 1 ♀ sub., 12.XII.1982, camp 8. - 19 spécimens.
Considérée comme peu commune dans la région du Manu par Terborgh *et al.* (1984), *C. castanea* semble cependant relativement fréquente jusque dans la partie centrale de la Bolivie (Anderson *et al.*, 1982).

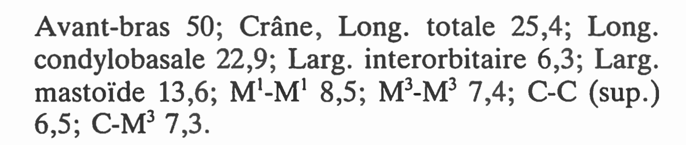
* Financée par le Fonds Léopold III pour l'Exploration et la Conservation de la Nature. Expédition conduite par X. Misonne, Directeur de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, accompagné par C. Evrard (Université de Louvain), F. Bona (Université de Turin) et deux techniciens, A. Cocriamon et L. Poelman.
** Muséum d'Histoire Naturelle de Genève, Rte de Malagnou, CH-1211 Genève 6, Suisse.

Mensurations extrêmes (subadultes non compris): Avant-bras 35,5-36,7; Crâne, Long. totale 18,9-19,9; Long. condylobasale 16,8-17,9; Larg. interorbitaire 5-5,5; Larg. mastoïde 9,6-10,2; M^3-M^3 6,5-7,2; C-C (sup.) 4,1-4,6; C-M^3 5,8-6.5.

Carollia perspicillata (Linné, 1758)
33 spécimens ont été collectés entre le 16 novembre et le 12 décembre 1982 à toutes les stations sauf les camps n° 2 et 3. Parmi les 14 ♂♂ on trouve 8 subadultes, et sur 19 ♀♀, 6 lactantes, 3 portantes, 5 non-actives et 5 subadultes.
Les mensurations extrêmes sont les suivantes: Avant-bras 41-44,6; Crâne, Long. totale 22,1-23,5; Long. condylobasale 19,6-21,2; Larg. interorbitaire 5,1-6,1; Larg. mastoïde 10,7-12,3; M^3-M^3 7,2-8,3; C-C (sup.) 4,4-5,6; C-M^3 7,2-8,2.
L'aspect général de cette série semble plus clair que celui de nos individus du nord-est du Pérou.
Pine (1972) signale *C. perspicillata* de Manu et de Maldonado.

STENODERMINAE

Sturnida tildae de la Torre, 1959
1 ♀ lact., 06.XII.1982, camp n° 6.
Nous n'avons pas trouvé, dans la littérature, de capture de cette espèce peu fréquente, de la région de Madre de Dios, bien que Anderson *et al.* (1982) la signalent de la province du Beni en Bolivie.
Notre individu, comme le notent Marinkelle *et al.* (1971) pour la Colombie, est dans les limites supérieures de l'espèce au point de vue mensurations:

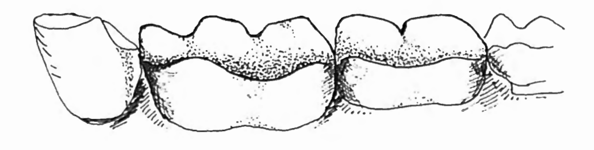


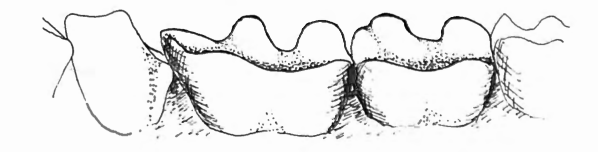
Avant-bras 50; Crâne, Long. totale 25,4; Long. condylobasale 22,9; Larg. interorbitaire 6,3; Larg. mastoïde 13,6; M^1-M^1 8,5; M^3-M^3 7,4; C-C (sup.) 6,5; C-M^3 7,3.

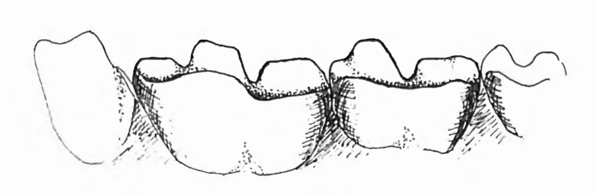
Sturnira lilium (E. Geoffroy, 1810)
16 individus ont été capturés: 5 ♂ dont un subadulte et 2 ♀ lact., 18-20.XI., camp 1; 1 ♀ lact., 30.XI., camp 4; 2 ♂, 1 ♀ lact. et 1 ♀ subadulte, 06.XII., camp 6; 1 ♂ et 3 ♀ subadultes, 10.XII.1982, camp 7.
En ne tenant compte que des adultes, les mensurations sont les suivantes: Avant-bras 41,7 à 45,3; Crâne, Long. totale 22,4-23,5; Long. condylobasale 20-21,3; Larg. interorbitaire 5,3-6,1; Larg. mastoïde 11,7-12,7; M^1-M^1 7,9-8,6; C-C (sup.) 6,1-6,8; C-M^3 6,4-6,9.

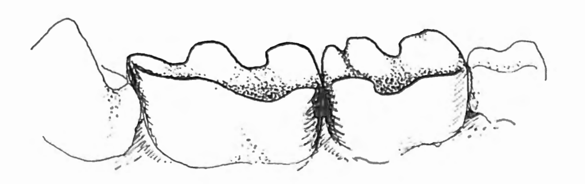
Remarque: Parmi cette série, une ♀ en lactation présentait 3 cuspides linguales sur les 2èmes molaires mandibulaires. Cette «anomalie symétrique» nous a incité à réexaminer nos diverses séries de *S. lilium* du N-E du Pérou ainsi que celles du Paraguay. Sur un total de 29 crânes extraits, nous avons retrouvé 1 cas de dédoublement du paraconid et 2 cas intermédiaires, ce qui nous a incité à représenter la séquence de la figure I. Cette variation n'est

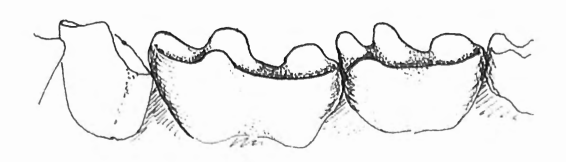
Fig. 1. *Variation du paraconid de la M_2 chez* Sturnia lilium*: A et E, individus du rio Chincho, prov. de Madre de Dios (Pérou); B et C, Alto Parana (Paraguay); D, Bella Vista (Paraguay). La lettre A correspond à une denture normale.*











liée ni au sexe (1 ♂ et 3 ♀♀) ni à la taille (Avant-bras de 41,7 à 45,4 mm) et ne semble à priori pas dépendre de la région, bien que nous n'ayons pas trouvé de cas chez les individus du N-E- du Pérou.

Uroderma bilobatum Peters, 1866
3 individus: 1 ♀ lact., 18.XI., camp 1, et 2 ♀♀ dont 1 subadulte, 06 et 07.XII.1982, camp 6.
Mensurations des 2 adultes: Avant-bras 44 et 44,4; Crâne, Long. totale 23,7 et 24,7; Larg. interorbitaire 5,3 et 5,9; Larg. mastoïde 11,8 et 11,7; M^1-M^1 9,4 et 9; C-C (sup.) 5,6 et 6; C-M^3 8,4 et 8,7; C-M_3 9 et 8,9.
Ces individus sont manifestement trop grands pour appartenir à la ssp type. Mais la zone de capture étant très proche de la limite de répartition de *U. b. thomasi,* Andersen, 1906, redéfinie par Davis (1968), cela confirme parfaitement la remarque de Andersen *et al.* (1982) à propos de la répartition de ces sous-espèces.

Uroderma magnirostrum Davis, 1968
1 ♀ lact. 12.XII.1982, camp n° 8.
Les mensurations sont dans les limites supérieures de l'espèce: Avant-bras 46; Crâne, Long. totale 24,3; Long. condylobasale 22,2; Larg. interorbitaire 5,9; Larg. mastoïde 11,4; M^1-M^1 9,2; C-C (sup.) 5,6; C-M^3 8,1; C-M_3 9,2.
Cette capture, dans une région où *U. magnirostrum* n'avait jamais été signalé, complète logiquement la répartition de type amazonienne au sens de Koopman (1981).

Vampyrops helleri Peters, 1867
10 individus: 1 ♀ sub., 16.XI., camp 1; 2 ♂♂, 2 ♀♀ portantes et 1 ♀ sub., 20.XI., camp 2; 1 ♀ sub., 30.XI., camp 4; 1 ♂ et 1 ♀ sub. 01-04.XII., camp 5; 1 ♀ sub., 06.XII.1982, camp 6.
Les mensurations des adultes varient entre les extrêmes suivantes: Avant-bras 36,8-39,4; Crâne, Long. totale 21-21,6; Long. condylobasale 18,7-19,3; Larg. interorbitaire 5-5,5; Larg. mastoïde 10,5-10,9; M^2-M^2 8,3-8,6; C-C (sup.) 4,9-5,2; C-M^3 7,3-7,6: C-M_3 7,8-8,3.
Tous les individus de cette série, subadultes compris, sont clairs, possèdent de larges bandes faciales blanches et ont un aspect plus gracile que l'espèce suivante.

Vampyrops brachycephalus Rouk et Carter, 1972
5 individus, 1 ♂, 19.XI., camp 1; 1 ♂, 24.XI., camp 2; 1 ♂ et 2 ♀♀ portantes, 12.XII.1982, camp 8.
Mensurations: Avant-bras 38,9-40; Crâne, Long. totale 22-22,3; Long. condylobasale 19,6-20; Larg. interorbitaire 5,3-5,8; Larg. mastoïde 11-11,1; M^2-M^2 9-9,5; C-C (sup.) 5,5-5,7; C-M^3 7,6-7,8; C-M_3 8,2-8,5.
D'un aspect généralement plus massif que la précédente, cette espèce est plus foncée et possède de fines lignes faciales blanches.
Remarque: bien que l'aspect extérieur et certaines mensurations suffisent à séparer ces deux espèces, le caractère de la PM_2 est très utile pour confirmer les déterminations. Cependant la variabilité de la présence des deux cuspides antérieures sur cette dent est bien connue (Andersen *et al.*, 1982). Parmi le matériel que nous avons eu sous les yeux, provenant du nord-est du Pérou ainsi que celui que nous étudions, une bonne partie des *V. helleri* possèdent également ce caractère qui est donné souvent comme spécifique à *V. brachycephalus.* Il est vrai que nous avons vu peu d'individus (20 *helleri* et 15 *brachycephalus*), cependant nous avons remarqué systématiquement que c'est plutôt *l'absence de cuspides accessoires postérieures* sur la PM_2 qui différencie *brachycephalus* de *helleri.*

Vampyrodes caraccioloi (Thomas, 1889)
2 spécimens: 1 ♂, 18.XI., camp 1; 1 ♀, 20.XI.1982, camp 2.
Nos deux individus sont des subadultes mais leurs mensurations sont tout à fait dans les limites de cette espèce peu fréquente.

Artibeus anderseni Osgood, 1916
1 ♂, 11.XII.1982, camp 7.
Comparé à une série de 13 individus du N-E du département de Loreto (chiffres entre parenthèses), ce spécimen est dans les limites supérieures de l'espèce: Avant-bras 38,3 (34,9-37,8); Crâne, Long. totale 19 (17,8 à 18,7); Larg. interorbitaire 4,8 (4,4-4,8); Larg. mastoïde 9,8 (9,3-10); M^1-M^1 8,2 (7,4-8,3); C-C (sup.) 5,4 (4,8-5,3); C-M_2 6 (5,4-6).
L'angle rostro-frontal de tous les crânes mesurés se situe entre 130° et 138°, aucun ne possède de M_3.

Artibeus cinereus (Gervais, 1855)
1 ♂, 06.XII.1982, camp 6.
Nous ne possédons qu'un seul exemplaire (♀) du N-E de Loreto et nous ne pouvons pas tirer de conclusions hâtives, cependant l'individu de Madre de Dios, avec 17 mm de longueur condylobasale et celui de Loreto avec 16,6 mm semblent tous deux appartenir à la petite ssp. *pumillo,* d'autant plus que les deux lieux de capture sont à une altitude relativement basse. La présence d'une M_3 et un angle rostro-frontal de 155°, resp. 146°, permettent de les séparer facilement du groupe *anderseni.*
Remarque: dans une série de plus de 20 *A. cinereus* typiques que nous avons examinés au British Museum, provenant du Venezuela, de Guyane britannique et du nord du Brésil, ainsi qu'une ♀ de Colombie (ssp. *bogotensis*), aucun individu ne possédait de M_3, fait déjà signalé par Koopman (1978).

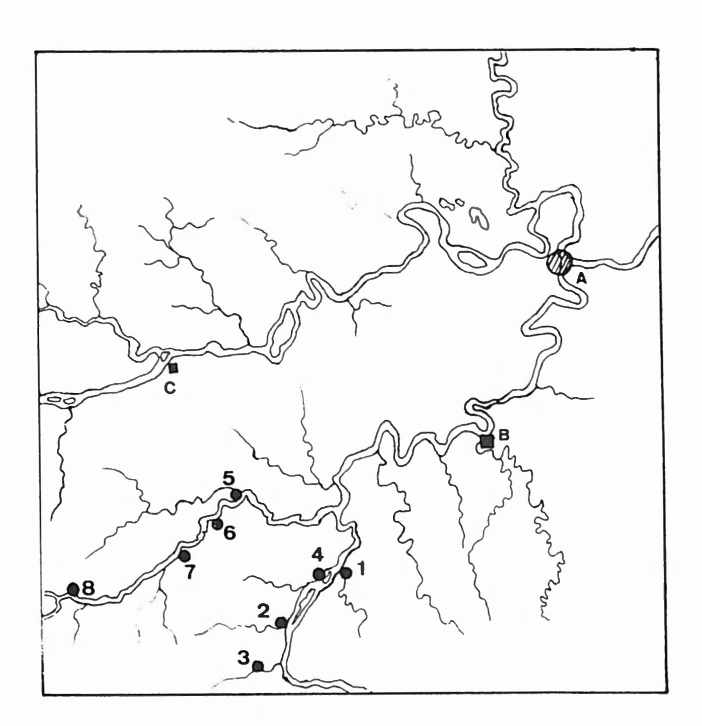
Artibeus fuliginosus Gray, 1838
Bien que Koopman (1978) ait désigné cet *Artibeus* de taille moyenne sous ce nom avec une certaine réticence, nous trouvons plus pratique de garder cette terminologie que tout le monde semble connaître, sinon accepter, plutôt que de réutiliser l'appellation *jamaicensis* qui, à notre avis est trop vague et mériterait d'être redéfinie actuellement.
17 individus ont été capturés: 3 ♂♂, 27.XI., camp 3; 1 ♂ subadulte, 30.XI., camp 4; 1 ♂ sub., 1 ♀ sub., 2 ♀♀ adultes dont une en gestation, 03-04.XII., camp 5; 3 ♂♂ dont 1 sub. et 5 ♀♀ dont 1 sub. et 2 gestation, 06-08.XII., camp 6; 1 ♀ sub., 10.XII.1982, camp 7.
Un seul individu ne possède pas de M^3 dans cette série, de la même manière que nous avons 1 individu sur 20 pour la région nord-est du département de Loreto. Ces résultats sont analogues à ceux de Koepcke *et al.* (1984).
Les mensurations extrêmes sont les suivantes: Avant-bras 57,6-65; Crâne, Long. totale 26,4-29; Long. condylobasale 23,3-25,7; Larg. interorbitaire 5,8-6,9; Larg. mastoïde 13,8-15,4; M^1-M^1 10,8-12,8; C-C (sup.) 7,3-8,4; C-M^3 9,4-10,8. Les chiffres inférieurs appartiennent aux individus subadultes.

Artibeus planirostris (Spix, 1823)
20 individus: 2 ♂♂ subadultes, 20.XI., camp 2; 2 ♂♂ subadultes, 27.XI., camp 3; 1 ♀ sub., 30.XI., camp 4; 4 ♂♂ dont 3 subadultes et 11 ♀♀ dont 4 subadultes et 6 en gestation, 06-08.XII.1982, camp 6.
Koepcke *et al.* (1984) citent une ♀ des environs de Puerto Maldonado.

Artibeus lituratus (Olfers, 1818)
5 individus: 2 ♂♂, 20.XI., camp 2; 3 ♀♀ dont 2 en lactation, 06-08.XII.1982, camp 6.
Cette espèce est citée de Madre de Dios par Koopman (1978) ainsi que des environs de Puerto Maldonado — 2 ♂♂ et 2 ♀♀ — par Koepcke *et al.* (1984).
Remarque: parmi les grands *Artibeus, A. planirostris* est le plus commun. En effet, nous n'avons que 5 *lituratus* pour cette région et lors d'une expédition en 1980 dans N-E du département de Loreto, pour 49 *planirostris,* il n'a été capturé que 5 *lituratus.* Terborgh *et al.* (1984) considèrent également *lituratus* comme peu commun dans le parc national de Manu. La présence ou l'absence de la troisième molaire supérieure ainsi que respectivement, l'absence ou la présence de bandes faciales sont des caractères suffisants pour séparer *planirostris* de *lituratus,* ce dernier étant en outre légèrement plus grand.

VESPERTILIONIDAE

Myotis simus Thomas, 1901
1 ♀ en gestation, 01.XII.1982, camp 5.
Mensurations: Avant-bras 35,7; Crâne, Long.



Carte des stations de récolte
A. PTO MALDONADO au confluent du rio Tambopata sur le rio de Las Piedras.
B. LA TORRE sur le rio Tambopata.
C. INAMBARI au confluent du rio du même nom avec le rio Madre de Dios.
1. - Embouchure du rio Chincho (ou Aguirre) sur le rio Tambopata: 13°01'S; 69°30'W.
2. - Embouchre du rio Colorado sur le rio Tambopata: 13°05'S; 69°36,W.
3. - 1.500 m de l'embouchure du rio Tabar sur le rio Tambopata: 13°24'S; 69°46' W.
4. - Rive gauche du rio Tambopata en amont du camp 1: 13°02'S; 69°38' W.
5. - Rive gauche du rio Molinowski: 12°54'S; 69°39'W.
6. - Rive droite du rio Molinowski: 12°56'S; 69°39'W.
7. - Rive droite du rio Molinowski: 12° 59'S; 69°44' W (environ 12 km en amont du camp 6).
8. - Rive gauche du rio Molinowski: 13°01'S; 69°55'W.

totale 14; Long. condylobasale 13,1; Larg. interorbitaire 3,6; Larg. mastoïde 7,4; C-C (sup.) 3,8; M^3-M^3 5,8; C-C/POC 1,055, angle facial 127°.
Il n'est pas facile de séparer *simus* de *riparius* et malgré les caractères donnés par LaVal (1973) nous avons hésité. Cependant le rapport CC/POC et surtout la P^3 hyperréduite repoussée du côté palatin et invisible latéralement nous incitent à opter pour la première espèce, bien que la longueur du poil soit comprise entre 3 et 4 mm, la plupart des mesures étant comprises entre 3,8 et 4 mm.

Myotis albescens (E. Geoffroy, 1806)
1 ♀ lact., 20.XI.1982, camp 2.
Mensurations: Avant-bras 35,8; Crâne, Long. totale 14,4; Long. condylobasale 13,5; Larg. inter-

orbitaire 3,8; Larg. mastoïde 7,6; C-C (sup.) 3,6; M^3-M^3 5,5; C-C/POC 0,95; angle facial 141°.
La présence de cette espèce caractéristique dans la région de Madre de Dios n'est pas signalée dans la littérature à notre connaissance. Cependant Koopman (1982), dans ses cartes de répartitions, signale *M. albescens,* comme *M. simus,* dans cette province.

Bibliographie

ADERSON, S., KOOPMAN, K.F. and GREIGHTON, G.K., 1982. Bats of Bolivia: An annotated checklist. Amer. Mus. Novitates n° 2750, pp. 1-24.

DAVIS, W.B., 1968. Review of the genus *Uroderma* (Chiroptera). J. Mammal. 49(4): 676-698.

KOEPCKE, J. and KRAFT, R., 1984. Cranial and external characters of the larger fruit bats of the genus *Artibeus* from Amazonian Peru. Spixiana, 7(1): 75-84.

KOOPMAN, K.F., 1978. Zoogeography of Peruvian bats with special emphasis on the role of the Andes. Amer. Mus. Novitates n° 2651, pp. 1-53.

KOOPMAN, K.F., 1983. Biogeography of the bats of South-America, *in* Mammalian biology in South America (M.A. Mares and H.H. Genoways, eds). Spec. Publ. Ser., Pymatuning Lab. Ecol., vol. 6: 273-302.

LAVAL, R.K., 1973. A revision of the neotropical bats on the genus *Myotis*. Nat. Hist. Mus. Los Angeles Co., Sci. Bull. 15, pp. 1-54.

MARINKELLE, C.J. and CADENA, A., 1971. Remarks on *Sturnira tildae* in Colombia. J. Mammal. 52(1): 235-237.

PINE, R.H., 1972. The bats of the genus *Carollia*. Texas A. & M. Univ. Agr. Exp. Sta. Tech. Monogr., n° 8, pp. 1-25.

TERBORGH, J.W., FITZPATRICK, J.W. and EMMONS, L., 1984. Annotated checklist of bird and mammal species of Cocha Cashu biological station, Manu National Park, Peru. Fieldiana Zool. 21: 1-29.

TUTTLE, M.D., 1970. Distribution and zoogeography of Peruvian bats, with comments on natural history. Univ. Kansas Sci. Bull. 49: 45-86.